Bab 3

Teknik Tampilan Data Menggunakan DataTable

3.1 Apa Itu DataTable?

Pernahkah Anda kesulitan dalam membuat suatu tampilan data interaktif beserta pengaturan tata letak dan fungsi paging?.. Jika iya, maka ini dia solusi interaktif, simpel, mujarab, bombastis, disukai klien, dan yang pasti akan menghemat waktu dan pekerjaan Anda hingga 300%.. yah.. **DataTable!**

DataTable adalah salah satu plugin dari jQuery. DataTable digunakan untuk menampilkan data dalam bentuk grid (tabel). DataTable memiliki banyak fitur-fitur interaktif, di antaranya:

- Searching (pencarian data)
- Paging (halaman)
- Sorting (mengurutkan data berdasarkan header kolom)
- Batas tampilan data per halaman dalam bentuk combobox.

Saat ini, DataTable banyak sekali digunakan oleh para developer dalam menyusun tabel data. Menariknya, DataTable memiliki theme, jadi kita tidak usah takut kalau kita merasa bosan.. tampilan ciamik dari datatable dijamin tidak akan bikin bosan.

Anda bisa mengunjungi situs http://www.datatables.net untuk detail-nya.

3.2 Sample dan Source

Penulis akan memberikan contoh simpel. Secara awam, kita mengenal perintah tag html dalam membuat tabel.. Yah, menggunakan <table>. Contohnya:

```
<table>
	<tr>
		<th>No</th>
		<th>NIP</th>
		<th>Nama</th>
		<th>Perusahaan</th>
		<th>Jabatan</th>
	</tr>

	<tr>
		<th>1</th>
		<th>20101001</th>
		<th>Agus Saputra, S.Kom.</th>
		<th>CV. ASFA Solution</th>
		<th>Direktur</th>
	</tr>

	<tr>
		<th>2</th>
		<th>20101002</th>
		<th>Sofyan Maulana, S.Kom.</th>
		<th>PT. MitraComm Ekasarana</th>
		<th>IT Supervisor</th>
	</tr>

	<tr>
		<th>3</th>
		<th>20101003</th>
		<th>Feni Agustin, S.Kom.</th>
		<th>CV. ASFA Solution</th>
		<th>VP Operations</th>
	</tr>
</table>
```

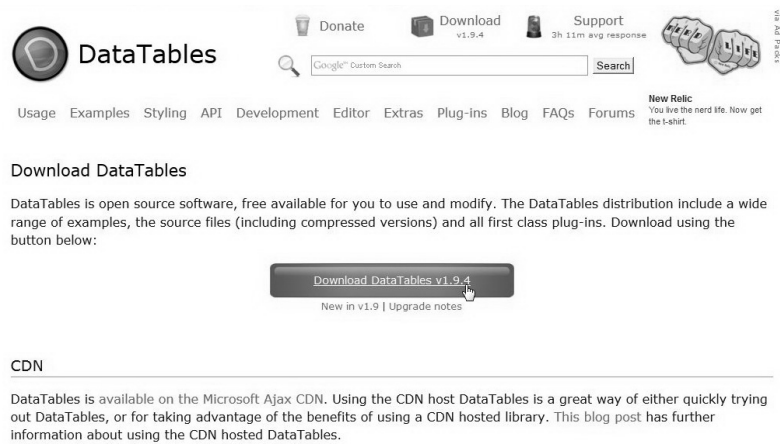
Nah, jika Anda jalankan secara kasar seperti kode di atas, tanpa sentuhan css ataupun desain lainnya, penulis sampaikan, hasilnya juga akan kasar dan kurang enak untuk dilihat. Bisa Anda lihat pada Gambar 3.1.

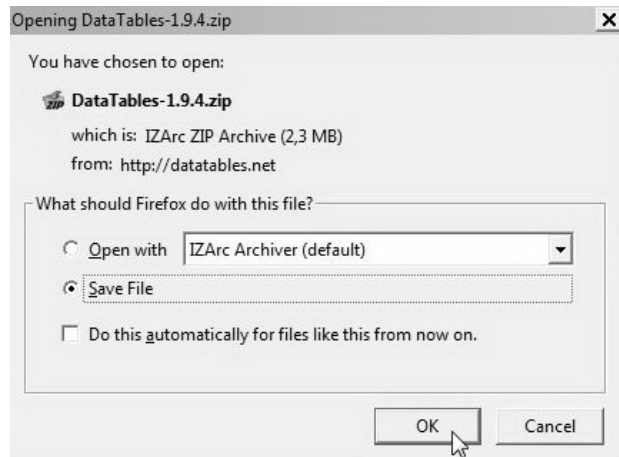
No	NIP	Nama	Perusahaan	Jabatan
1	20101001	Agus Saputra, S.Kom.	CV. ASFA Solution	Direktur
2	20101002	Sofyan Maulana, S.Kom.	PT. MitraComm Ekasarana	IT Supervisor
3	20101003	Feni Agustin, S.Kom.	CV. ASFA Solution	VP Operations

Gambar 3.1 Hasil skrip yang belum diberi efek datatables

Sekarang, kita akan coba implementasikan datatables ke dalam skrip di atas.

Langkah pertama:

Download plugin datatables dari url http://www.datatables.net/download/, lihat Gambar 3.2.

Gambar 3.2 Download plugin datatables

Akan menampilkan kotak dialog, pilih untuk menyimpan dan klik OK. Lihat Gambar 3.3.

Gambar 3.3 Kotak dialog download

Hasil download di atas, Anda akan menemukan file berformat .zip. Silakan lakukan ekstraksi file tersebut menggunakan winzip ataupun winrar. Akan menghasilkan folder DataTables. Simpan ke dalam folder skrip yang akan kita buat.

Langkah kedua:

Lakukan edit pada file skrip yang telah dituliskan sebelumnya. Pertama, kita panggil terlebih dahulu plugin datatable yang dibu-tuhkan.

```
<style type="text/css" title="currentStyle">
    @import "DataTables/media/css/demo_page.css";
    @import "DataTables/media/css/demo_table_jui.css";
    @import
"DataTables/examples/examples_support/themes/smoothness/jquery-ui-
1.8.4.custom.css";
    @import
"DataTables/extras/TableTools/media/css/TableTools_JUI.css";
</style>

<script            type="text/javascript"           charset="utf-8"
src="DataTables/media/js/jquery.js"></script>

<script            type="text/javascript"           charset="utf-8"
src="DataTables/media/js/jquery.dataTables.js"></script>

<script            type="text/javascript"           charset="utf-8"
src="DataTables/extras/TableTools/media/js/ZeroClipboard.js"></scri
pt>
```

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8"
src="DataTables/extras/TableTools/media/js/TableTools.js"></script>
```

Selanjutnya pada tag `<table>` kita sisihkan selektor id dan class. Perhatikan skrip yang tercetak tebal berikut.

```
<table id="example" class="display">
```

Tambahkan juga tag `<thead>` dan `</thead>` pada tag judul kolom. Perhatikan skrip tercetak tebal.

```
<thead>
	<tr>
		<th>No</th>
		<th>NIP</th>
		<th>Nama</th>
		<th>Perusahaan</th>
		<th>Jabatan</th>
	</tr>
</thead>
```

Tambahkan juga tag `<tbody>` dan `</tbody>` pada konten tabel. Perhatikan skrip yang tercetak tebal.

```
<tbody>
	<tr>
		<td>1</td>
		<td>20101001</td>
		<td>Agus Saputra, S.Kom.</td>
		<td>CV. ASFA Solution</td>
		<td>Direktur</td>
	</tr>

	<tr>
		<td>2</td>
		<td>20101002</td>
		<td>Sofyan Maulana, S.Kom.</td>
		<td>PT. MitraComm Ekasarana</td>
		<td>IT Supervisor</td>
	</tr>

	<tr>
		<td>3</td>
		<td>20101003</td>
		<td>Feni Agustin, S.Kom.</td>
		<td>CV. ASFA Solution</td>
		<td>VP Operations</td>
	</tr>
</tbody>
```

Jangan lupa, karena pada tag `<table>` kita memanggil selektor id, maka kita buat id untuk menjadikan seluruh konten tabel menjadi konten kesatuan tabel yang terdiri atas pencarian, sorting, paging, dan lain-lain. Tambahkan skrip berikut.

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8">
        $(document).ready( function () {
                $('#example').dataTable( {
                        "bJQueryUI": true,
                        "sPaginationType": "full_numbers"
                } );
        } );
</script>
```

Sampai saat ini, modifikasi skrip telah selesai, so.. untuk keseluruhan skrip bisa Anda lihat di bawah.

```
<style type="text/css" title="currentStyle">
    @import "DataTables/media/css/demo_page.css";
    @import "DataTables/media/css/demo_table_jui.css";
    @import
"DataTables/examples/examples_support/themes/smoothness/jquery-ui-
1.8.4.custom.css";
    @import
"DataTables/extras/TableTools/media/css/TableTools_JUI.css";
</style>

<script           type="text/javascript"           charset="utf-8"
src="DataTables/media/js/jquery.js"></script>

<script           type="text/javascript"           charset="utf-8"
src="DataTables/media/js/jquery.dataTables.js"></script>

<script           type="text/javascript"           charset="utf-8"
src="DataTables/extras/TableTools/media/js/ZeroClipboard.js">
</script>

<script           type="text/javascript"           charset="utf-8"
src="DataTables/extras/TableTools/media/js/TableTools.js">
</script>

<script type="text/javascript" charset="utf-8">
        $(document).ready( function () {
                $('#example').dataTable( {
                        "bJQueryUI": true,
                        "sPaginationType": "full_numbers"
                } );
        } );
</script>


<table id="example" class="display">
        <thead>
                <tr>
```

```
                <th>No</th>
                <th>NIP</th>
                <th>Nama</th>
                <th>Perusahaan</th>
                <th>Jabatan</th>
            </tr>
        </thead>

        <tbody>
            <tr>
                <td>1</td>
                <td>20101001</td>
                <td>Agus Saputra, S.Kom.</td>
                <td>CV. ASFA Solution</td>
                <td>Direktur</td>
            </tr>

            <tr>
                <td>2</td>
                <td>20101002</td>
                <td>Sofyan Maulana, S.Kom.</td>
                <td>PT. MitraComm Ekasarana</td>
                <td>IT Supervisor</td>
            </tr>

            <tr>
                <td>3</td>
                <td>20101003</td>
                <td>Feni Agustin, S.Kom.</td>
                <td>CV. ASFA Solution</td>
                <td>VP Operations</td>
            </tr>
        </tbody>
</table>
```

Hasilnya akan menampilkan konten tabel seperti pada Gambar 3.4.

Gambar 3.4 Konten tabel menggunakan datatables